

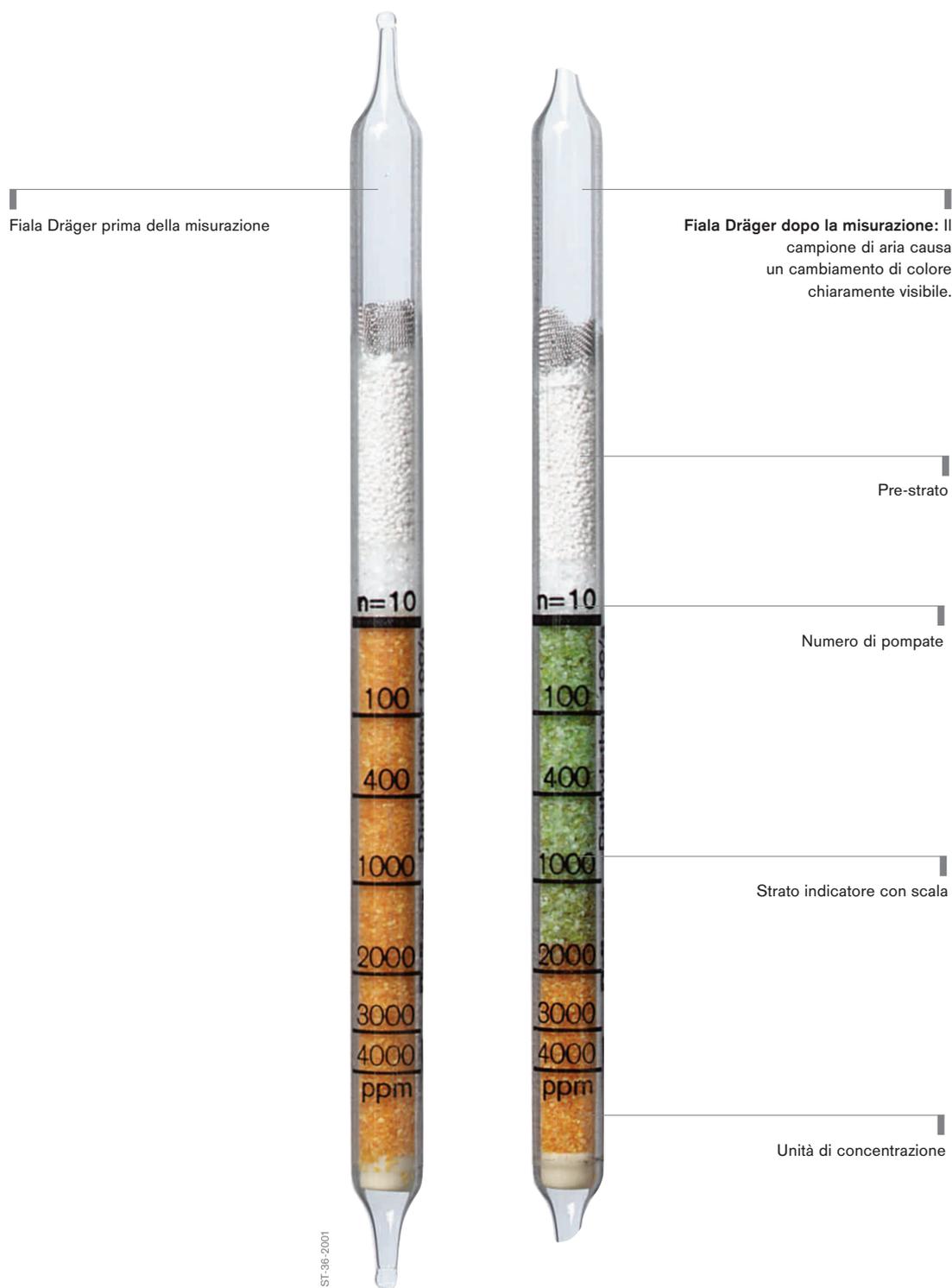


Un laboratorio sotto vetro

FIALE DRÄGER

Le fiale Dräger - un laboratorio sotto vetro





Le fiale Dräger rappresentano un metodo di misurazione estremamente conveniente e soprattutto affidabile. La qualità delle fiale Dräger, utilizzate in tutto il mondo, è stata dimostrata milioni di volte.



Le fiale Dräger – una storia di successo

Le fiale Dräger sono il miglior esempio di sistema di misurazione rapida dei gas, e a ragione: infatti da oltre settant'anni la Dräger, azienda leader nella produzione di fiale, perfeziona costantemente il suo "laboratorio sotto vetro". Gli oltre cento milioni di fiale vendute negli ultimi dieci anni testimoniano ampiamente la soddisfazione dei clienti.

Oggi le fiale Dräger rappresentano uno dei metodi più diffusi di campionamento dei gas. Queste versatili fialette trovano applicazione nell'industria in generale, nell'antincendio, nella prevenzione delle catastrofi, nei laboratori, nella tutela dell'ambiente e in molti altri settori che richiedono l'immediata disponibilità dei risultati delle misurazioni per poter prendere decisioni appropriate.

Le fiale Dräger hanno dei vantaggi innegabili rispetto ai sistemi di misurazione elettronica, soprattutto quando l'applicazione richiede misurazioni ad hoc o a bassa frequenza. Le fiale sono relativamente economiche e molto facili da utilizzare.

Le fiale Dräger consentono di vedere i risultati subito dopo la misurazione, senza

dover inviare i campioni a un laboratorio di analisi. Inoltre non richiedono la calibrazione da parte dell'utente: la calibrazione è riportata direttamente su una scala stampata sulla fiala.

Attualmente sono disponibili oltre 220 fiale per la misurazione rapida di oltre 500 gas, e questo numero aumenta di anno in anno. Per soddisfare le mutevoli condizioni ambientali, le nuove normative, l'abbassamento dei valori limite e le specifiche esigenze dei clienti, vengono sviluppate costantemente nuove fiale ancora più sensibili. Per quanto riguarda i nuovi gas, questo è un sistema di misurazione in costante evoluzione: Dräger Safety è sempre all'avanguardia nello sviluppo di nuove fiale, create persino su

misura in base alle esigenze specifiche dei clienti.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO È STRAORDINARIAMENTE SEMPLICE

La fiala Dräger, una provetta in vetro sigillata, contiene in un supporto solido un reagente chimico che reagisce alla presenza di un particolare gas o vapore con un caratteristico cambiamento di colore. Per generare tale reazione, viene aspirata nella fiala una quantità predefinita di aria ambiente utilizzando una pompa per fiale Dräger. Grazie alla scala graduata stampata sulla fiala sono sufficienti anche piccole quantità di gas per consentire all'utente di leggere e analizzare facilmente il risultato.



UN BESTSELLER A PIENO MERITO

Le fiale Dräger

- garantiscono risultati di campionamento rapidi e affidabili
- sono facili da usare, anche indossando guanti di sicurezza
- sono ideali per le misurazioni ad hoc
- sono in grado di effettuare la misurazione senza alcun tipo di alimentazione elettrica
- non richiedono la calibrazione prima della misurazione
- sono estremamente convenienti

DRÄGER VOICE: PER INFORMAZIONI PIÙ DETTAGLIATE

Per tutto ciò che occorre sapere sulle sostanze pericolose consultare la pagina

www.draeger-safety.com/voice.

La nostra banca dati Dräger Voice contiene informazioni utili su oltre 1600 sostanze pericolose. Inoltre vengono suggeriti i prodotti Dräger Safety adatti alla misurazione e alla protezione contro specifiche sostanze pericolose. Una volta effettuata la registrazione gratuita con una procedura estremamente rapida, è possibile utilizzare questo servizio online in qualsiasi momento del giorno o della notte.

TUTTE LE INFORMAZIONI IN UN UNICO MANUALE

Il manuale Dräger Tubes & CMS è stato creato per mantenere aggiornati gli utilizzatori sulle più recenti informazioni e tecnologie. Il manuale offre una panoramica completa su tutti i tipi di fiale e sistemi disponibili, con le relative applicazioni e gli accessori correlati.

Approfittate del nostro know-how. La gamma di servizi da noi offerti, che comprende seminari, consulenze sulle applicazioni tecniche, misurazioni, analisi e produzione di fiale per le esigenze specifiche dei clienti, va ben al di là di un semplice portfolio di prodotti.



Pompe per fiale Dräger: rendono le misurazioni un gioco da ragazzi

Queste pompe si abbinano in modo perfetto alle fiale per la rilevazione rapida Dräger. Indipendentemente dalla scelta di una pompa manuale per singole misurazioni o di una pompa automatica, ciò che distingue tutte le pompe per fiale Dräger sono la robustezza e l'estrema precisione, abbinate a esigenze di manutenzione contenute, a un'ottima maneggevolezza e al fatto che sono subito pronte per l'uso.

POMPA ACCURO PER FIALE DRÄGER

Pratica, affidabile, provata e testata milioni di volte: la pompa Dräger accuro. Questa pompa manuale non richiede alimentazione elettrica e pertanto può essere utilizzata ovunque, anche negli ambienti potenzialmente esplosivi.* La pompa accuro è una pompa robusta utilizzabile con una sola mano e quindi idonea alla misurazione anche in ambienti dall'accesso difficoltoso. La fine di ogni pompata è indicata chiaramente.



ST-2436-2003

Dräger accuro®

Pratica, affidabile, provata e testata milioni di volte



D-12091-2010

Dräger X-act® 5000

Effettua automaticamente il corretto numero di pompate

POMPA AUTOMATICA PER FIALE DRÄGER X-ACT 5000

La Dräger X-act 5000 è la nuova pompa per fiale Dräger certificata IS. La pompa è progettata per la misurazione con le fiale per la rilevazione rapida e le fiale e i sistemi di campionamento Dräger. La struttura a menu, semplice e intuitiva, garantisce la massima facilità di utilizzo grazie alla navigazione che consente di selezionare le modalità di funzionamento, all'elettronica e al software di controllo. Uno dei principi fondamentali di questo sistema è la capacità di fornire le caratteristiche di flusso richieste per le fiale Dräger, riducendo i tempi medi di misurazione delle fiale per la rilevazione rapida che necessitano di un maggior numero di pompate. Un codice a barre stampato sull'etichetta posta sul retro della confezione delle fiale rapide Dräger contiene tutti i parametri di misurazione utili. Semplicemente passando il codice a barre sopra il lettore della pompa, sarà possibile visualizzare direttamente sul display il nome della sostanza da misurare,

Letture di codice a barre

La pompa Dräger X-act® 5000 è dotata di un lettore di codici a barre integrato che emette un fascio laser invisibile durante il normale funzionamento.

Dräger X-act® 5000 è un prodotto LASER di classe 1M, con radiazioni interne di classe 3R, in conformità ai requisiti della norma IEC 60825-1.

RADIAZIONI LASER INVISIBILI • NON VISIONARE DIRETTAMENTE CON STRUMENTI OTTICI • PRODOTTO LASER DI CLASSE 1M

La visualizzazione dell'uscita laser entro una distanza di 100 mm con determinati strumenti ottici (ad esempio lenti ottiche, lenti d'ingrandimento e microscopi) può comportare un rischio per gli occhi.

* Tranne che in combinazione con le seguenti fiale Dräger: Idrocarburi alogenati 100/a, Ossigeno 5%/B, Ossigeno 5%/C, Disolfuro di carbonio 5/a, Fluoruro di solforile 1/a, Idrogeno 0,2%/a, Idrogeno 0,5%/a.

il numero di pompate necessario e il campo di misurazione corrispondente. Nel caso di misurazione di gas tecnici, per una valutazione ottimale delle fiale per la rilevazione rapida Dräger devono essere tenute in considerazione le proprietà di tali gas. Attuando le fasi operative previste dalla modalità "Misurazione di gas tecnici", la pompa Dräger X-act 5000 risulterà automaticamente regolata con il parametro di flusso idoneo e il risultato della misurazione potrà essere letto in modo diretto. I necessari parametri per il campionamento possono essere impostati direttamente senza la necessità di un flussometro esterno o di un cronometro.

La pompa Dräger X-act 5000 regola automaticamente la portata. Subito dopo aver impostato il tempo di campionamento, la misurazione può iniziare. Alla fine della misurazione, la pompa si arresta automaticamente. Sul display appariranno i dati impostati, il tempo trascorso e il volume pompato.



Pronti a qualsiasi eventualità con gli accessori giusti.

Gli accessori intelligenti garantiscono l'effettuazione di misurazioni affidabili anche in condizioni estreme. Grazie alle nostre comprovate soluzioni sarete sempre pronti per qualsiasi applicazione.

ATTACCO PERFETTO: IL TUBO DI PROLUNGA

Per le misurazioni in aree difficili da raggiungere, come condutture, pozzi o serbatoi, sono disponibili tubi flessibili di prolunga fino a 15 metri di lunghezza per la pompa Dräger accuro e fino a 30 metri di lunghezza per il sistema Dräger X-act 5000. Il tubo di prolunga è dotato di un porta-fiala alla sua estremità libera. È quindi possibile effettuare le misurazioni senza dover prima eliminare il volume morto nel tubo.

NESSUNA TEMPERATURA È TROPPO ALTA: LA SONDA ARIA CALDA

La sonda aria calda consente di misurare gas estremamente caldi, come ad esempio quelli presenti negli impianti di combustione. Questa sonda deve essere utilizzata ogni volta che l'intervallo di temperature indicato nelle istruzioni per l'uso della specifica fiala Dräger viene superato. La sonda, collegata alla fiala mediante un tubo flessibile in gomma, raffredda il gas fino a temperature al di sotto di 50 °C.

ALL'AVANGUARDIA: DRÄGER TO 7000

Non più grande di un temperamatite, l'aprifiale Dräger TO 7000 rompe la punta della fiala in modo così netto da non lasciare bordi dentellati. Basta inserire la fiala, girarla e si è pronti per la misurazione. La scala di misurazione bianca stampata sull'aprifiale Dräger TO 7000 consente una più facile leggibilità.

CALORE SENZA ALIMENTAZIONE: IL PORTA SACCHETTI RISCALDANTI HOT-PACK

Le temperature al di sotto del punto di congelamento fino a -20 °C non sono un problema per lo "scalda fiale", che non richiede alcuna alimentazione elettrica. Il porta sacchetti Hot-Pack Dräger consente di utilizzare le fiale Dräger anche a temperature ambiente al di sotto dell'intervallo indicato nelle istruzioni per l'uso. Estremamente economico (gli scalda fiale possono essere usati centinaia di volte) e facile da usare, il porta sacchetti Hot-Pack Dräger è il compagno ideale quando si opera al di sotto della temperatura di congelamento.



ST-1990-2005

Dräger TO 7000
Per l'apertura facile e sicura delle fiale Dräger



ST-1374-2004

Porta sacchetti Hot-Pack per fiale Dräger
Per le misurazioni anche a temperature sottozero



Una soluzione completa su misura per voi: Sistemi Aerotest completi e test simultaneo

Dräger Safety ha sviluppato una gamma di sistemi di misurazione in grado di soddisfare le esigenze delle diverse applicazioni e li ha raggruppati in pacchetti completi. I kit per fiale Dräger producono risultati affidabili con rapidità ed efficienza.



Sistemi Dräger Aerotest

CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA CON I SISTEMI DRÄGER AEROTEST

Ogni giorno i vigili del fuoco, gli operatori sanitari e subacquei si affidano all'analisi dell'aria compressa effettuata con i sistemi Dräger Safety. Con più di cento anni di esperienza in questo settore, siamo in grado di fornire tecnologie di misurazione di livello superiore. La famiglia di prodotti Dräger Aerotest aiuta a garantire la massima sicurezza durante la misurazione dei gas compressi.

Il sistema Dräger Aerotest viene utilizzato per controllare la qualità dell'aria che respiriamo. Prima che l'aria compressa possa essere utilizzata come aria respirabile, deve soddisfare rigorosi requisiti di qualità come quelli previsti dalla norma EN 12 021 e dalla Farmacopea Europea. Le fiale Dräger e i sistemi Dräger Aerotest appositamente calibrati possono essere usati per

rilevare in modo rapido e affidabile le comuni impurità presenti nell'aria compressa respirabile, come CO, CO₂, umidità e olio. Oltre alla qualità dell'aria respirabile, è possibile analizzarne in modo rapido anche la purezza o la conformità a regolamenti specifici sull'ossigeno e sul biossido di carbonio. Il test simultaneo Dräger Aerotest consente la misurazione parallela di un massimo di sette diversi contaminanti, con risultati disponibili in appena cinque minuti. Il test simultaneo Dräger Aerotest ha un design compatto e può essere collegato a compressori standard, all'aria compressa dello stabilimento o a bombole d'aria utilizzando utensili standard.

Per il controllo della purezza dei gas compressi è disponibile una vasta gamma di sistemi Aerotest. Abbiamo raccolto tutti questi kit in una comoda valigetta.



ST-1670-2004

I KIT PER TEST SIMULTANEI DRÄGER CONSENTONO DI RISPARMIARE TEMPO PREZIOSO IN SITUAZIONI PERICOLOSE

Prima di intraprendere azioni specifiche per la protezione del personale e delle infrastrutture è necessario avere informazioni precise sull'effettivo pericolo. L'inquinamento dell'aria, prodotto ad esempio nei siti di stoccaggio di rifiuti pericolosi, dagli incendi, dagli incidenti stradali di veicoli che trasportano sostanze tossiche o negli impianti chimici, rappresenta un problema particolarmente difficile da gestire. Nelle situazioni nelle quali è importante individuare il più rapidamente possibile ogni potenziale gas nocivo, i rilevatori multi-gas come i kit per i test simultanei Dräger forniscono rapidamente una base sulla quale prendere le decisioni più appropriate - proprio sul luogo in cui esiste il potenziale problema.

I kit per test simultanei Dräger comprendono cinque fiale Dräger disposte in parallelo in una custodia in gomma. L'aria da testare viene aspirata

contemporaneamente in tutte le fiale attraverso un adattatore utilizzando la pompa del rilevatore di gas. La concentrazione dei gas misurati può essere visualizzata sulla scala graduata delle fiale, che va da "non pericoloso" a "estremamente pericoloso". Abbiamo sviluppato tre diversi kit per test simultanei per applicazioni specializzate come gli incendi o gli incidenti in cui sono coinvolti veicoli per il trasporto di sostanze pericolose: i kit per test simultanei Dräger I e II per la misurazione dei fumi inorganici e il kit III per la misurazione di vapori organici. Inoltre abbiamo prodotto altri sei kit per test simultanei Dräger, che sono disponibili in combinazione con un adattatore e la pompa per fiale Dräger per soddisfare le esigenze di tutti i diversi tipi di applicazioni.

Siamo a disposizione per consigli e assistenza sull'implementazione di specifiche strategie di misurazione e per creare i test simultanei più adatti alle vostre esigenze.



ST-1562-2004

Kit per test simultaneo Dräger
Misurazione parallela di 5 gas



PANORAMICA SU TUTTE LE FIALE DRÄGER

Fiale Dräger	Campo di misura standard (20 °C, 1013 hPa)	Tempo di misurazione (min)	Codice prodotto	
Acetaldeide 100/a	100 – 1000 ppm	5	67 26 665	
Acetato di etile 200/a	200 – 3000 ppm	5	CH 20 201	
Acetato di glicole etilenico 50/a	50 – 700 ppm	3	67 26 801	
Acetone 40/a (5)	40 – 800 ppm	1	81 03 381	
Acetone 100/b	100 – 12.000 ppm	4	CH 22 901	
Acido acetico 5/a	5 – 80 ppm	30 s	67 22 101	
Acido cianidrico 0,5/a	0,5 – 5 ppm 5 – 50 ppm	10 2	81 03 601	
Acido cloridrico 0,2/a	0,2 – 3 ppm 3 – 20 ppm	2 40 s	81 03 481	
Acido cloridrico 1/a	1 – 10 ppm	2	CH 29 501	
Acido cloridrico 50/a	500 – 5000 ppm 50 – 500 ppm	30 s 4	67 28 181	
Acido cloridrico / Acido nitrico 1/a	1 – 10 ppm 1 – 15 ppm	1,5 3	81 01 681	
	– Acido cloridrico – Acido nitrico			
Acido cromico 0,1/a (9)	0,1 – 0,5 mg/m ³	8	67 28 681	
Acido fluoridrico 0,5/a	0,5 – 15 ppm 10 – 90 ppm	2 25 s	81 03 251	
Acido fluoridrico 1,5/b	1,5 – 15 ppm	2	CH 30 301	
Acido formico 1/a	1 – 15 ppm	3	67 22 701	
Acido nitrico 1/a	5 – 50 ppm 1 – 15 ppm	2 4	67 28 311	
Acido solfidrico 0,2/a	0,2 – 5 ppm	5	81 01 461	
Acido solfidrico 0,2/b	0,2 – 6 ppm	55 s	81 01 991	
Acido solfidrico 0,5/a	0,5 – 15 ppm	6	67 28 041	
Acido solfidrico 1/c	10 – 200 ppm 1 – 20 ppm	20 s 3	67 19 001	
Acido solfidrico 1/d	10 – 200 ppm 1 – 20 ppm	1 10	81 01 831	
Acido solfidrico 2/a	20 – 200 ppm 2 – 20 ppm	20 s 3,5	67 28 821	
Acido solfidrico 2/b	2 – 60 ppm	30 s	81 01 961	
Acido solfidrico 5/b	5 – 60 ppm	4	CH 29 801	
Acido solfidrico 100/a	100 – 2000 ppm	30 s	CH 29 101	
Acido solfidrico 0,2 %/a	0,2 – 7 Vol.-%	2	CH 28 101	
Acido solfidrico 2 %/a	2 – 40 Vol.-%	1	81 01 211	
Fiala per test simultaneo H ₂ S + SO ₂ 0,2 %/a	0,2 – 7 Vol.-%	2	CH 28 201	
Acido solforico 1/a (9)	1 – 5 mg/m ³	100	67 28 781	
Acrilato di metile 5/a	5 – 200 ppm	5	67 28 161	
Acrilonitrile 0,5/a (5)	1 – 20 ppm 0,5 – 10 ppm	2 4	67 28 591	
Acrilonitrile 5/b	5 – 30 ppm	30 s	CH 26 901	
Alcool 25/a	– n-butanolo – Etanolo – Metanolo – i-propanolo	100 – 5000 ppm 25 – 2000 ppm 25 – 5000 ppm 50 – 4000 ppm	5	81 01 631
Alcool 100/a	100 – 3000 ppm	1,5	CH 29 701	
Ammoniaca 0,25/a	0,25 – 3 ppm	1	81 01 711	

Fiale Dräger	Campo di misura standard (20 °C, 1013 hPa)	Tempo di misurazione (min)	Codice prodotto
Ammoniaca 2/a	2 – 30 ppm	1	67 33 231
Ammoniaca 5/a	5 – 70 ppm 50 – 700 ppm	1 6 s	CH 20 501
Ammoniaca 5/b	5 – 100 ppm	10 s	81 01 941
Ammoniaca 0,5 %/a	0,5 – 10 Vol.-%	20 s	CH 31 901
Anilina 0,5/a	0,5 – 10 ppm	4	67 33 171
Anilina 5/a	1 – 20 ppm	3	CH 20 401
Arsina 0,05/a	0,05 – 3 ppm	6	CH 25 001
Benzene 0,25/a	0,25 – 2 ppm 2 – 10 ppm	5 1	81 03 691
Benzene 1/a	1 ppm	3	81 03 641
Benzene 2/a (5)	2 – 60 ppm	8	81 01 231
Benzene 5/a	5 – 40 ppm	3	67 18 801
Benzene 5/b	5 – 50 ppm	8	67 28 071
Bromuro di metile 0,2/a	0,2 – 8 ppm	8	81 03 391
Bromuro di metile 0,5/a	5 – 30 ppm 0,5 – 5 ppm	2 5	81 01 671
Bromuro di metile 3/a (5)	10 – 100 ppm 3 – 35 ppm	1 2,5	67 28 211
Bromuro di metile 5/b	5 – 50 ppm	1	CH 27 301
BTX (Toluene 5/b)	50 – 300 ppm	1	81 01 661
Cianuro 2/a	2 – 15 mg/m ³	2	67 28 791
Cicloesano 40/a	40 – 200 ppm 300 – 3000 ppm	75 s 15 s	81 03 671
Cicloesilamina 2/a	2 – 30 ppm	4	67 28 931
Cloro 0,2/a	0,2 – 3 ppm 3 – 30 ppm	3 30 s	CH 24 301
Cloro 0,3/b	0,3 – 5 ppm	8	67 28 411
Cloro 50/a	50 – 500 ppm	20 s	CH 20 701
Clorobenzene 5/a (5)	5 – 200 ppm	3	67 28 761
Cloroformiati 0,2/b	0,2 – 10 ppm	3	67 18 601
Cloroformio 2/a (5)	2 – 10 ppm	9	67 28 861
Cloropicrina 0,1/a	0,1 – 2 ppm	7,5	81 03 421
Cloroprene 5/a	5 – 60 ppm	3	67 18 901
Cloruro di cianogeno 0,25/a	0,25 – 5 ppm	5	CH 19 801
Cloruro di vinile 0,5/b	5 – 30 ppm 0,5 – 5 ppm	30 s 3	81 01 721
Cloruro di vinile 100/a	100 – 3000 ppm	4	CH 19 601
Composti organici di arsenico e arsina	0,3 mg/m ³ come AsH ₃	3	CH 26 303
Composti organici di base di azoto	1 mg/m ³ valore di soglia	1,5	CH 25 903
Diclorometano 20/a	20 – 200 ppm	7	81 03 591
Diisocianato di toluene 0,02/A (9)	0,02 – 0,2 ppm	20	67 24 501
Dimetilformammide 10/b	10 – 40 ppm	3	67 18 501
Diossido di azoto 0,1/a	0,1 – 5 ppm 5 – 30 ppm	75 s 30 s	81 03 631
Diossido di azoto 2/c	5 – 100 ppm 2 – 50 ppm	1 2	67 19 101
Diossido di carbonio 0,1 %/a	0,5 – 6 Vol.-% 0,1 – 1,2 Vol.-%	30 s 2,5	CH 23 501
Diossido di carbonio 0,5 %/a	0,5 – 10 Vol.-%	30 s	CH 31 401
Diossido di carbonio 1 %/a	1 – 20 Vol.-%	30 s	CH 25 101
Diossido di carbonio 5 %/a	5 – 60 Vol.-%	2	CH 20 301
Diossido di carbonio 100/a	100 – 3000 ppm	4	81 01 811
Diossido di cloro 0,025/a specifico	0,025 – 0,1 ppm 0,1 – 1 ppm	7,5 2,5	81 03 491
Diossido di zolfo 0,1/a	0,1 – 3 ppm	20	67 27 101
Diossido di zolfo 0,5/a	1 – 25 ppm 0,5 – 5 ppm	3 6	67 28 491
Diossido di zolfo 1/a	1 – 25 ppm	3	CH 31 701
Diossido di zolfo 20/a	20 – 200 ppm	3	CH 24 201
Diossido di zolfo 50/b	400 – 8000 ppm 50 – 500 ppm	15 s 3	81 01 531
Disolfuro di carbonio 3/a	3 – 95 ppm	2	81 01 891
Disolfuro di carbonio 5/a	5 – 60 ppm	3	67 28 351

Fiale Dräger	Campo di misura standard (20 °C, 1013 hPa)	Tempo di misurazione (min)	Codice prodotto
Disolfuro di carbonio 30/a	0,1 – 10 mg/L	1	CH 23 201
Epicloridrina 5/b	5 – 50 ppm	8	67 28 111
Esano 10/a	10 – 200 ppm 300 – 2500 ppm	5 1	81 03 681
Estere di acido fosforico 0,05/a	0,05 ppm	5	67 28 461
Etere dietilico 100/a	100 – 4000 ppm	3	67 30 501
Etilbenzene 30/a	30 – 400 ppm	2	67 28 381
Etilene 0,1/a (5)	0,2 – 5 ppm	30	81 01 331
Etilene 50/a	50 – 2500 ppm	6	67 28 051
Etilformiato	20 – 500 ppm	5	81 03 541
Fenolo 1/b	1 – 20 ppm	5	81 01 641
Fluoro 0,1/a	0,1 – 2 ppm	5	81 01 491
Fluoruro di solforile 1/a (5)	1 – 5 ppm	3	81 03 471
Formaldeide 0,2/a	0,5 – 5 ppm	1,5	67 33 081
Formaldeide 2/a	2 – 40 ppm	30 s	81 01 751
Fiala di attivazione per l'uso in combinazione con la fiala per formaldeide 0,2/a			81 01 141
Fosfina 0,01/a	0,1 – 1 ppm 0,01 – 0,3 ppm	2,5 8	81 01 611
Fosfina 0,1/a	0,1 – 4 ppm	6	CH 31 101
Fosfina 0,1/b in acetilene	1 – 15 ppm 0,1 – 1 ppm	20 s 4	81 03 341
Fosfina 0,1/c	0,5 – 3 ppm 0,1 – 1,0 ppm	1 2,5	81 03 711
Fosfina 1/a	20 – 100 ppm 1 – 20 ppm	2 10	81 01 801
Fosfina 25/a	200 – 10.000 ppm 25 – 900 ppm	1,5 13	81 01 621
Fosfina 50/a	50 – 1000 ppm	2	CH 21 201
Fosgene 0,02/a	0,02 – 1 ppm 0,02 – 0,6 ppm	6 12	81 01 521
Fosgene 0,05/a	0,04 – 1,5 ppm	11	CH 19 401
Fosgene 0,25/c	0,25 – 5 ppm 0,01 – 0,3 ppm	1 8	CH 28 301
Fumi nitrosi 0,1/a	0,1 – 5 ppm 5 – 30 ppm	75 s 15 s	81 03 631
Fumi nitrosi 0,2/a	0,2 – 6 ppm 5 – 30 ppm	75 s 30 s	81 03 661
Fumi nitrosi 20/a	20 – 500 ppm	30 s	67 24 001
Fumi nitrosi 50/a	250 – 2000 ppm 50 – 1000 ppm	40 s 80 s	81 01 921
Fumi nitrosi 100/c	100 – 1000 ppm 500 – 5000 ppm	1,5 1,5	CH 27 701
Gasolio	25 – 200 mg/m ³	30 s	81 03 475
Glicole etilenico 10 (5)	10 – 180 mg/m ³	7	81 01 351
Idrazina 0,01/a	0,5 – 6 ppm 0,01 – 0,4 ppm	1 20	81 03 351
Idrazina 0,25/a	0,25 – 10 ppm 0,1 – 5 ppm	1 2	CH 31 801
Idrocarburi alogenati 100/a (8)	100 – 2600 ppm	1	81 01 601
Idrocarburo 0,1 %/c	0,1 – 1,3 Vol.-%	2	81 03 571
Idrocarburo 2/a	2 – 24 mg/L	5	81 03 581
Idrogeno 0,2 %/a	0,2 – 2,0 Vol.-%	1	81 01 511
Idrogeno 0,5 %/a	0,5 – 3,0 Vol.-%	1	CH 30 901
Idrocarburi del petrolio 10/a	10 – 300 ppm	1	81 01 691
Idrocarburi del petrolio 100/a	100 – 2500 ppm	30 s	67 30 201
Iodio 0,1/a	1 – 5 ppm 0,1 – 0,6 ppm	1 5	81 03 521
Monossido di carbonio 0,3 %/b	0,3 – 7 Vol.-%	30 s	CH 29 901
Kit di prova CO aria respirabile (5)			CH 00 270
Monossido di carbonio 2/a	2 – 60 ppm	4	67 33 051
Monossido di carbonio 5/c	100 – 700 ppm 5 – 150 ppm	30 s 2,5	CH 25 601

Fiale Dräger	Campo di misura standard (20 °C, 1013 hPa)	Tempo di misurazione (min)	Codice prodotto
Monossido di carbonio 8/a	8 – 150 ppm	2	CH 19 701
Monossido di carbonio 10/b	100 – 3000 ppm 10 – 300 ppm	20 s 4	CH 20 601
Nebbia di olio 1/a	1 – 10 mg/m ³	25	67 33 031
Odorizzazione gas naturale, Ter-butyl mercaptano	3 – 15 mg/m ³ 1 – 10 mg/m ³	3 5	81 03 071
Olefina 0,05%/a – Propilene – Butene	0,06 – 3,2 Vol.-% 0,04 – 2,4 Vol.-%	5	CH 31 201
Olio 10/a-P	0,1 – 1 mg/m ³	25	67 28 371
Ossido di etilene 1/a (5)	1 – 15 ppm	8	67 28 961
Ossido di etilene 25/a	25 – 500 ppm	6	67 28 241
Ossigeno 5 %/B (8)	5 – 23 Vol.-%	1	67 28 081
Ossigeno 5 %/C	5 – 23 Vol.-%	1	81 03 261
Ozono 0,05/b	0,05 – 0,7 ppm	3	67 33 181
Ozono 10/a	20 – 300 ppm	20 s	CH 21 001
Pentano 100/a	100 – 1500 ppm	15 s	67 24 701
Percloroetilene 0,1/a	0,5 – 4 ppm 0,1 – 1 ppm	3 9	81 01 551
Percloroetilene 2/b	20 – 300 ppm 2 – 40 ppm	30 s 3	81 01 501
Percloroetilene 10/b	10 – 500 ppm	40 s	CH 30 701
Perossido di idrogeno 0,1/a	0,1 – 3 ppm	3	81 01 041
Piridina 5/A	5 ppm	20	67 28 651
Polytest	qualitativo	1,5	CH 28 401
Solfato di dimetile 0,005/c (9)	0,005 – 0,05 ppm	50	67 18 701
Solfuro di dimetile 1/a (5)	1 – 15 ppm	15	67 28 451
Stirene 10/a	10 – 200 ppm	3	67 23 301
Stirene 10/b	10 – 250 ppm	3	67 33 141
Stirene 50/a	50 – 400 ppm	2	CH 27 601
Ter-butyl mercaptano Odorizzazione gas naturale	3 – 15 mg/m ³ 1 – 10 mg/m ³	3 5	81 03 071
Test acido	qualitativo	3 s	81 01 121
Test ammine	qualitativo	5 s	81 01 061
Test per il gas naturale (5)	qualitativo	40 s	CH 20 001
Tetracarbonilnicel 0,1/a (9)	0,1 – 1 ppm	5	CH 19 501
Tetracloruro di carbonio 0,1/a	0,1 – 5 ppm	2,5	81 03 501
Tetracloruro di carbonio 1/a	1 – 15 ppm	6	81 01 021
Tetraidrotiofene 1/b (5)	1 – 10 ppm	10	81 01 341
Tioetere	1 mg/m ³ valore di soglia	1,5	CH 25 803
Tioli 0,1/a	0,1 – 25 ppm 3 – 15 ppm	3 40 s	81 03 281
Tioli 0,5/a	0,5 – 5 ppm	5	67 28 981
Tioli 20/a	20 – 100 ppm	2,5	81 01 871
Toluene 5/b	50 – 300 ppm 5 – 80 ppm	2 10	81 01 661
Toluene 50/a	50 – 400 ppm	1,5	81 01 701
Toluene 100/a	100 – 1800 ppm	1,5	81 01 731
Tricloroetano 50/d (5)	50 – 600 ppm	2	CH 21 101
Tricloroetilene 2/a	20 – 250 ppm 2 – 50 ppm	1,5 2,5	67 28 541
Tricloroetilene 50/a	50 – 500 ppm	1,5	81 01 881
Trietilamina 5/a	5 – 60 ppm	3	67 18 401
Vapore acqueo 0,1	1 – 40 mg/L	2	CH 23 401
Vapore acqueo 0,1/a	0,1 – 1,0 mg/L	1,5	81 01 321
Vapore acqueo 1/b	20 – 40 mg/L 1 – 18 mg/L	20 s 40 s	81 01 781
Vapore acqueo 3/a	3 – 60 lb/MMcf	1,5	81 03 031
Vapore di mercurio 0,1/b	0,05 – 2 mg/m ³	10	CH 23 101
Xilene 10/a	10 – 400 ppm	1	67 33 161



KIT PER TEST SIMULTANEO DRÄGER

	Campo di misura standard (20 °C, 1013 hPa)	Tempo di misurazione (min)	Codice prodotto
Kit Dräger per test simultaneo I	Fumi inorganici	40 s	81 01 735
Kit Dräger per test simultaneo II	Fumi inorganici	40 s	81 01 736
Kit Dräger per test simultaneo III	Fumi organici	2	81 01 770
Indicatore di sostanze per kit Dräger per test simultaneo	VfdB 10/01	2	81 03 170
Kit Dräger Clandestine Labtest	Solventi	1	81 03 310
Kit per test simultaneo Fumigazione I	Fumiganti	3	81 03 410
Kit per test simultaneo Fumigazione II	Fumiganti	4	81 03 380
Adattatore per kit Dräger per test simultaneo, composto da supporto di taglio e adattatore			64 00 090
Ausilio di montaggio per 81 03 380			83 18 110



FIALE A DIFFUSIONE DRÄGER CON SISTEMA DI LETTURA DIRETTA

Supporto per fiale a diffusione Dräger (3 pezzi)				67 33 014
Fiale Dräger	Campo di misura standard per 1 ora (20 °C, 1013 hPa)	Campo di misura standard per max. periodo di utilizzo (20° C, 1013 hPa)	Codice prodotto	
Ammoniaca 20/a-D	20 – 1500 ppm	2,5 – 200 ppm	81 01 301	
Acido cianidrico 20/a-D	20 – 200 ppm	2,5 – 25 ppm	67 33 221	
Butadiene 10/a-D	10 – 300 ppm	1,3 – 40 ppm	81 01 161	
Acido acetico 10/a-D	10 – 200 ppm	1,3 – 25 ppm	81 01 071	
Etanolo 1000/a-D	1000 – 25.000 ppm	125 – 3100 ppm	81 01 151	
Diossido di carbonio 500/a-D	500 – 20.000 ppm	65 – 2500 ppm	81 01 381	
Diossido di carbonio 1 %/a-D	1 – 30 Vol.-%	0,13 – 4 Vol.-%	81 01 051	
Monossido di carbonio 50/a-D	50 – 600 ppm	6 – 75 ppm	67 33 191	
Tetracloroetilene 200 a/D	200 – 1500 ppm	25 – 200 ppm	81 01 401	
Acido cloridrico 10/a-D	10 – 200 ppm	1,3 – 25 ppm	67 33 111	
Diossido di zolfo 5/a-D	5 – 150 ppm	0,7 – 19 ppm	81 01 091	
Acido solfidrico 10/a-D	10 – 300 ppm	1,3 – 40 ppm	67 33 091	
Diossido di azoto 10/a-D	10 – 200 ppm	1,3 – 25 ppm	81 01 111	
Toluene 100/a-D	100 – 3000 ppm	13 – 380 ppm	81 01 421	
Tricloroetilene 200/a-D	200 – 1000 ppm	25 – 125 ppm	81 01 441	

ST-2436-2003



POMPE, SISTEMI E ACCESSORI PER FIALE DRÄGER PER LA MISURAZIONE RAPIDA

	Codice prodotto
Pompa accuro® per fiale Dräger con aprifiale Dräger TO 7000	64 00 000
Sistema per la misurazione del gas con una sola mano Dräger accuro®:	64 00 260
Kit di rilevamento gas per Dräger accuro®, composto da: pompa accuro® per fiale Dräger, valigetta, aprifiale Dräger TO 7000 e kit di pezzi di ricambio per Dräger accuro®	
Kit rilevamento gas con borsa morbida, formato da una pompa accuro® per fiale Dräger, kit di pezzi di ricambio per pompa Dräger accuro®, borsa in nylon	83 17 186
Kit MGD (Dräger accuro®), formato da: Dräger accuro®, kit di pezzi di ricambio per pompa Dräger accuro®, valigetta Dräger accuro®	83 18 392
Kit di pezzi di ricambio per pompa Dräger accuro®	64 00 220

D-12091-2010



DRÄGER X-ACT® 5000

Dräger X-act® 5000 è la nuova pompa automatica certificata Ex per fiale Dräger. Per la misurazione o il prelievo di campioni di gas, vapori e aerosol la pompa Dräger X-act® 5000 viene utilizzata in combinazione con le fiale per la rilevazione rapida e i sistemi e le fiale di campionamento Dräger.

	Codice prodotto
Dräger X-act® 5000 include tracolla, senza alimentatore	45 23 500
Unità di alimentazione	
Batteria ricaricabile NiMH, T4	45 23 520
Pacco batterie alcaline, T4 senza batterie (necessarie 6 batterie)	45 23 525
Pacco batterie alcaline (6 batterie necessarie)	81 03 594
Accessori per la ricarica	
Caricabatterie da parete 100 – 240 VCA (in tutti i paesi)	45 23 545
Caricabatterie per auto 12 / 24 V	45 23 511
Accessori	
Filtro SO ₂ di ricambio	81 03 525
Tracolla	45 23 565
Fiala resistente (dosaggio)	65 27 562

Tubi	Codice prodotto
Tubo di prolunga, Dräger accuro® & Dräger X-act® 5000, 1 m, incluso adattatore per kit di test simultanei	64 00 561
Tubo di prolunga, Dräger accuro® & Dräger X-act® 5000, 3 m, incluso adattatore per fiale, adattatore per tubo e valigetta	64 00 077
Tubo di prolunga, Dräger accuro® & Dräger X-act® 5000, 10 m, incluso adattatore per fiale e adattatore per tubo	64 00 078
Tubo di prolunga, Dräger accuro® & Dräger X-act® 5000, 15 m, incluso adattatore per fiale e adattatore per tubo	64 00 079
Tubo di prolunga, Dräger X-act® 5000, 30 m, incluso adattatore per fiale e adattatore per tubo	64 01 175
Accessori	
Kit di fumigazione arancione, senza contenuto	83 17 147
Aprifiale Dräger TO 7000	64 01 200
Supporto riscaldante per fiale per l'uso fino a 20 °C, incluso adattatore e 2 sacchetti riscaldanti Hot-Pack	83 16 130
Sacchetti riscaldanti Hot-Pack (2 pezzi) di ricambio	83 16 139
Sonda aria calda per analizzare le emissioni degli impianti di combustione	CH 00 213
Sonda Bar Probe 400 per le misurazioni delle sostanze fumiganti nei recipienti	83 17 188
Sonda per i gas di scarico	CH 00 214
Adattatore per fiale di campionamento (NIOSH)	67 28 639



D-11163-2011

DRÄGER AEROTEST 5000

	Codice prodotto
Dräger Aerotest 5000	64 01 220
Accessori	
Regolatore di pressione F3002 per misurazioni in impianti ad alta pressione fino a 300 bar	33 10 794



ST-1179-2008

DRÄGER AEROTEST

	Codice prodotto
Dräger Aerotest Simultan HP, completo, include le fiale Dräger	65 25 951
Dräger Aerotest Alpha, completo, include le fiale Dräger	65 27 150
Dräger MultiTest med. Int., completo, include le fiale Dräger	65 20 260
Kit Dräger per test simultanei CO ₂ , completo, include le fiale Dräger	65 26 170

FIALE DRÄGER PER L'APPLICAZIONE CON IL DRÄGER AEROTEST

	Campo di misura standard (20 °C, 1013 hPa)	Codice prodotto
Ammoniaca 2/a per l'uso con CO ₂	0,6 – 9 ppm	67 33 231
Oil Impactor per la misurazione delle nebbie d'olio presenti nell'aria compressa	0,1 – 1,0 mg/m ³	81 03 560
Adattatore per Dräger Oil Impactor		81 03 557
Diossido di carbonio 100/a-P	100 – 3000 ppm	67 28 521
Monossido di carbonio 5/a-P	5 – 150 ppm	67 28 511
Gas nitrosi 0,2/a per l'uso nel MultiTest med. Int. / Aerotest CO ₂	0,2 – 6 ppm 5 – 30 ppm	81 03 661
Olio 10/a-P	0,1 – 1 mg/m ³	67 28 371
Fosfina 0,1/c per l'uso in Aerotest CO ₂	0,1 – 4 ppm	81 03 711
Anidride solforosa 0,5/a per l'uso in MultiTest med. Int.	1 – 25 ppm 0,25 – 1 ppm	67 28 491
Anidride solforosa 1/a per l'uso in MultiTest med. Int./ Aerotest CO ₂	0,5 – 2 ppm	CH 31 701
Idrogeno solforato 0,2/a per l'uso in Aerotest CO ₂	0,04 – 1 ppm	81 01 461
Idrogeno solforato 1/d per l'uso in MultiTest med. Int.	1 – 20 ppm	81 01 831
Vapore acqueo 5/a-P	5 – 200 mg/m ³	67 28 531
Vapore acqueo 20/a-P	20 – 250 mg H ₂ O/m ³ 35 – 500 mg H ₂ O/m ³ 150 – 1500 mg H ₂ O/m ³	81 03 061

SEDE PRINCIPALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania

www.draeger.com

Potrete trovare il vostro
responsabile vendite locale
in: www.draeger.com/
contattateci



ITALIA
Dräger Safety Italia S.p.A.
Via Galvani 7
20094 Corsico (MI)
Tel +39 02 45 87 21
Fax +39 02 48 60 24 64
infoitaly@draeger.com

SVIZZERA
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com